

(11)特許出願公開番号

特開平8-173194

(43)公開日 平成8年(1996)7月9日

(51)Int.Cl. <sup>6</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
C 1 2 Q 1/68	A	9453-4B		
C 0 7 H 21/04	B			
// C 1 2 N 15/09	Z N A			
		9162-4B	C 1 2 N 15/ 00	Z N A A

審査請求 未請求 請求項の数24 OL (全 23 頁)

(21)出願番号 特願平7-236907

(22)出願日 平成7年(1995)9月14日

(31)優先権主張番号 306870

(32)優先日 1994年9月15日

(33)優先權主張国 米国 (US)

(71)出願人 594199337

ジョンソン エンド ジョンソン クリニカル ダイアグノスティックス, インコーポレイティド

アメリカ合衆国, ニューヨーク 14650,  
ロチェスター, インディゴ クリーク ド  
ライブ 100

(72)発明者 ジョン ウェスレー パッカス

アメリカ合衆国, ニューヨーク 14589,  
ウィリアムソン, コングドン ロード  
4858

(74)代理人 弁理士 石田 敬 (外3名)

[最終頁に続く](#)

(54) 【発明の名称】 弱塩基性ポリマーを用いる核酸の捕捉および選択的放出方法ならびにその増幅方法

.....

.....

.....

.....

• • • • •

.....

.....

.....

.....

.....

.....

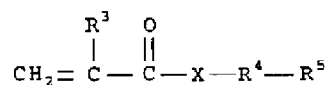
.....

2

The dot plot displays the distribution of the number of children per family for two groups: 'All families' and 'Families with a child with a disability'. The x-axis represents the number of children (0 to 50), and the y-axis represents the percentage of families (0% to 100%).

The 'All families' distribution is centered around 2-3 children, with a peak of approximately 15% for 2 children and 14% for 3 children. The 'Families with a child with a disability' distribution is shifted to the right, centered around 3-4 children, with a peak of approximately 14% for 3 children and 13% for 4 children.

Number of Children	All families (%)	Families with a child with a disability (%)
0	1	1
1	10	10
2	15	10
3	14	14
4	10	13
5	7	10
6	5	8
7	4	6
8	3	5
9	2	4
10	1	3
11	1	2
12	1	1
13	0	1
14	0	1
15	0	1
16	0	1
17	0	1
18	0	1
19	0	1
20	0	1
21	0	1
22	0	1
23	0	1
24	0	1
25	0	1
26	0	1
27	0	1
28	0	1
29	0	1
30	0	1
31	0	1
32	0	1
33	0	1
34	0	1
35	0	1
36	0	1
37	0	1
38	0	1
39	0	1
40	0	1
41	0	1
42	0	1
43	0	1
44	0	1
45	0	1
46	0	1
47	0	1
48	0	1
49	0	1
50	0	1



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

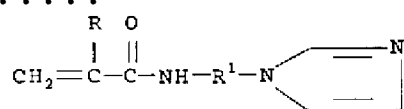
.....

.....

.....

.....

.....



20

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

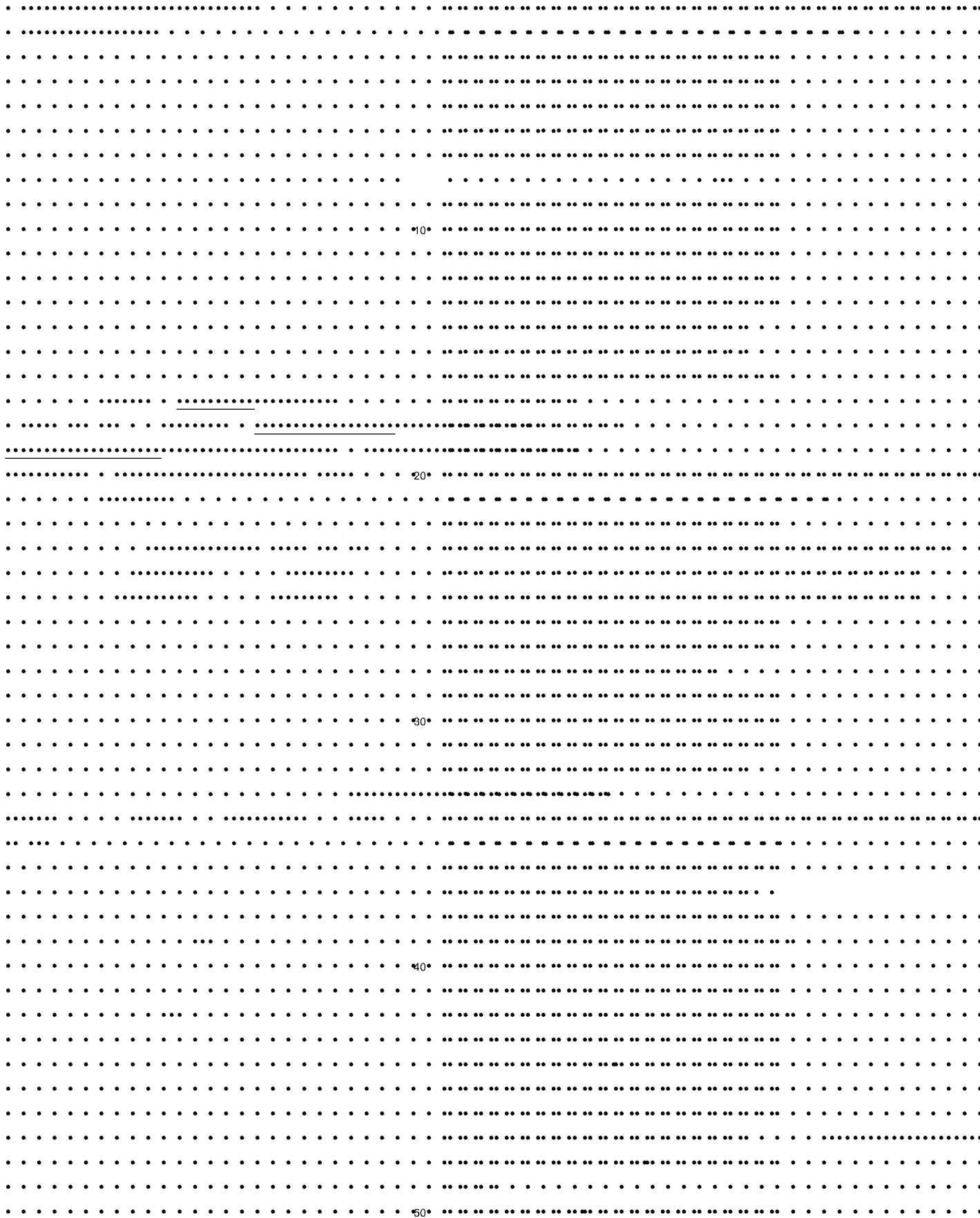
.....

.....

50

A dot grid paper template with a 10x10 grid of dots. The grid is divided into four quadrants by a vertical line and a horizontal line. The top-left quadrant is labeled '10' and the bottom-right quadrant is labeled '20'. The top-right quadrant is labeled '30' and the bottom-left quadrant is labeled '40'. The grid is also labeled with '50' and '60' in the bottom right corner.

[illegible]



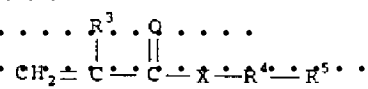
\*10\*

\*20\*

\*30\*

\*40\*

\*50\*



•20•



•50•



10°

20°

30°

40°

50°

0°

10°

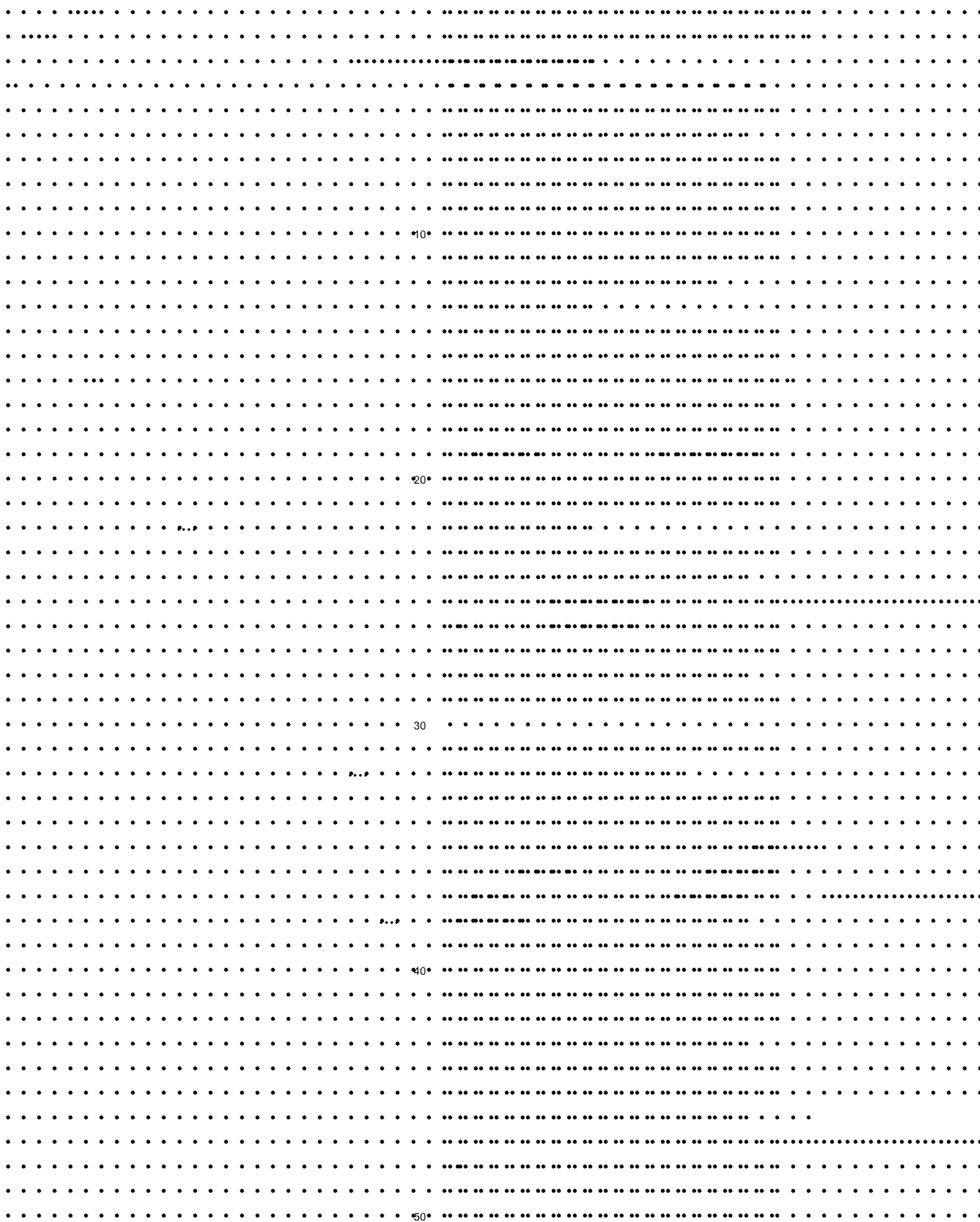
20°

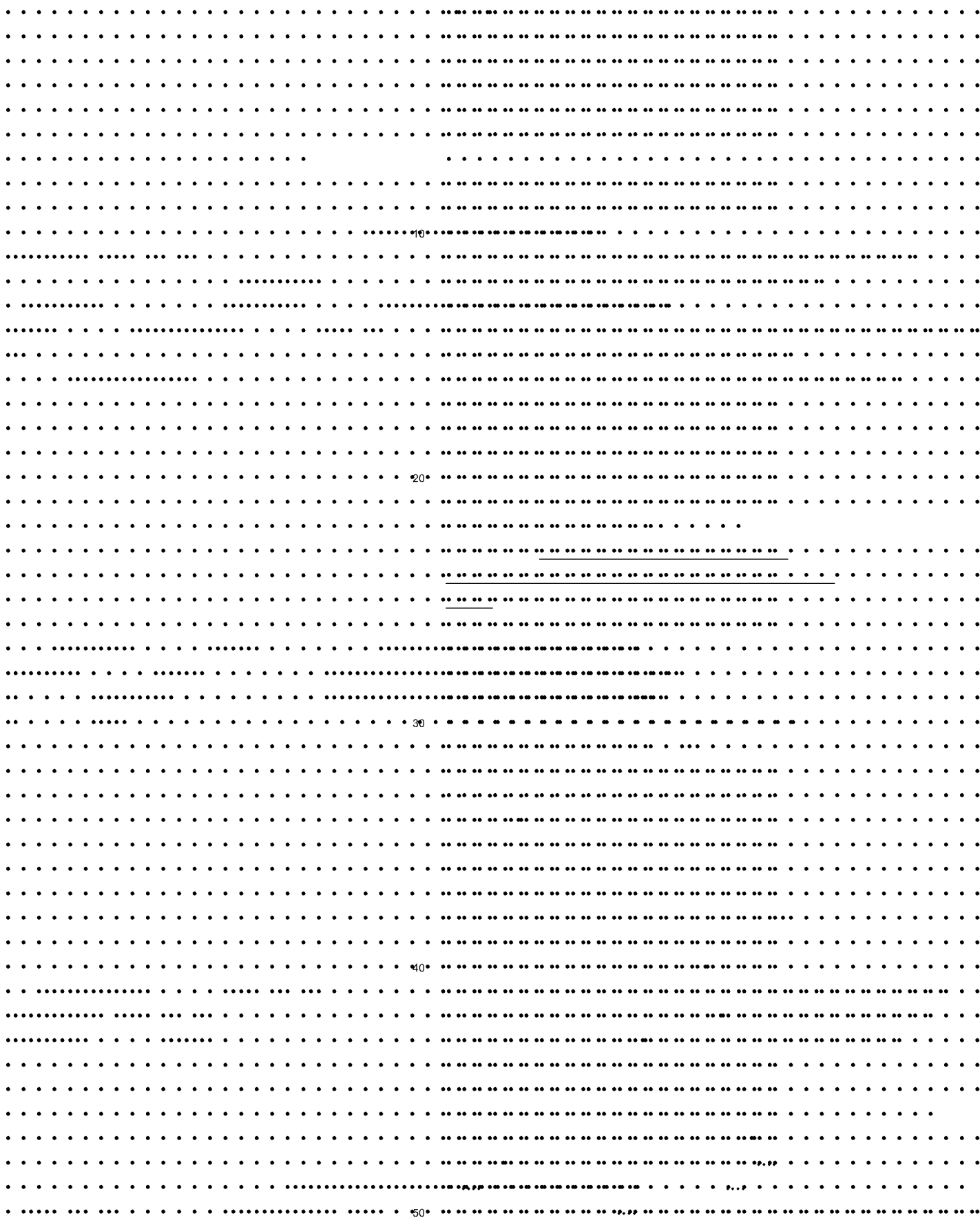
30°

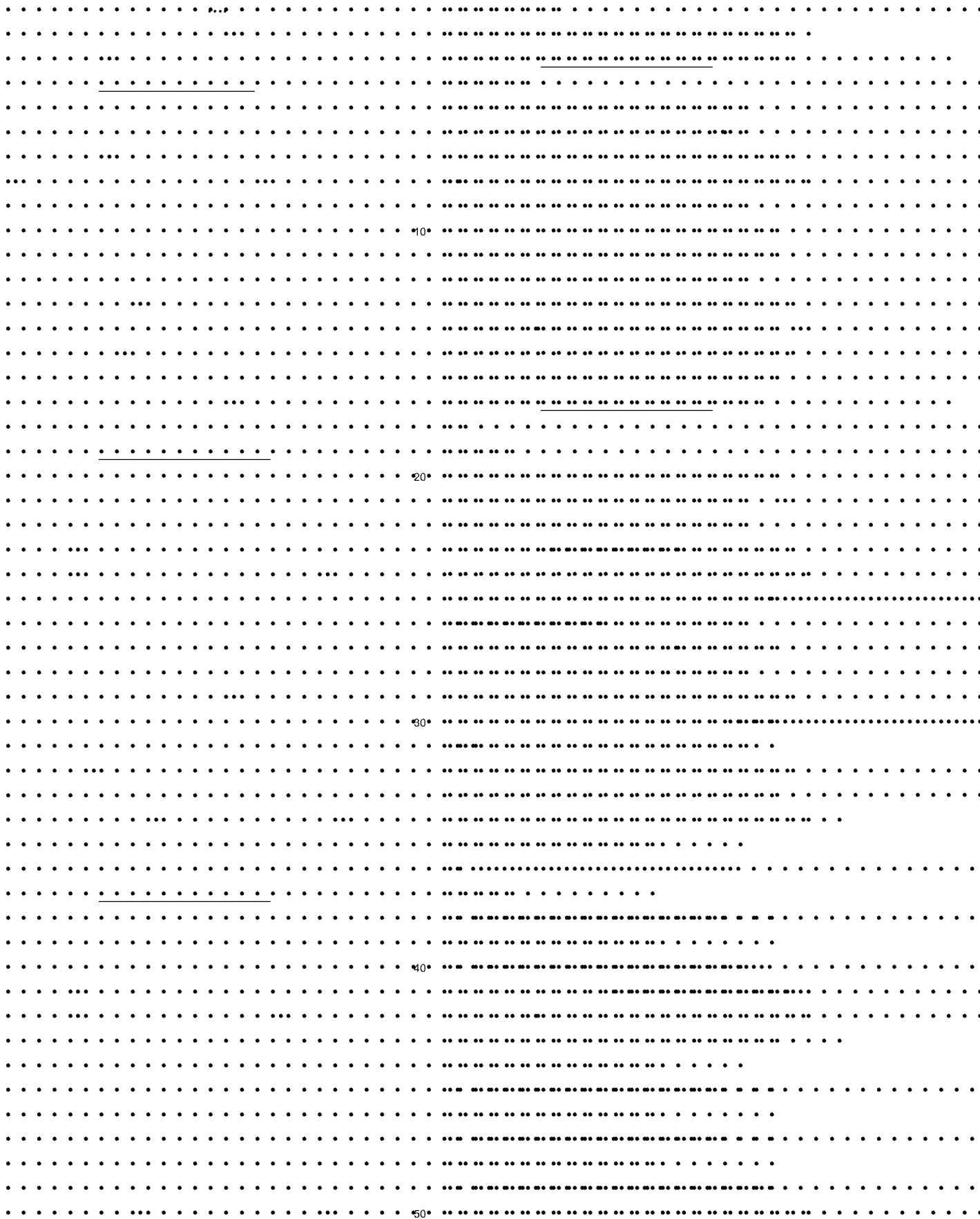
40°

50°

.....







10°

30°

20°

50°

A grid of dots representing a coordinate system. The horizontal axis is labeled from 0° to 50° in increments of 10°. The vertical axis has labels at 10°, 20°, 30°, 40°, and 50°. A series of dots forms a curve starting near (0, 10) and ending near (50, 48).

第I表

ポリマー容量 ( $\mu\text{L}$ )	第1沈殿ペレット	第2沈殿ペレット
5	わずかに自視可能	大
10	小～中	小
25	太	目視不可能
50	巨大	目視不可能

第II表

可溶化条件	ペレットサイズ
50 $\mu\text{L}$ NaCl(4モル濃度)	なし
50 $\mu\text{L}$ NaOH(50ミリモル濃度), 55℃で5分間加熱	小
50 $\mu\text{L}$ NaOH(100ミリモル濃度), 55℃で5分間加熱	なし
50 $\mu\text{L}$ NaOH(50ミリモル濃度), 100℃で10分間加熱	なし
50 $\mu\text{L}$ NaOH(25ミリモル濃度), 100℃で10分間加熱	なし
50 $\mu\text{L}$ 「TE」緩衝剤*, 100℃で10分間加熱	大
50 $\mu\text{L}$ 水, 100℃で10分間加熱	大
50 $\mu\text{L}$ ソニル(商標) FSP非イオン性界面活性剤 (1.25%), 100℃で10分間加熱	大
50 $\mu\text{L}$ 「TW」緩衝剤**, 100℃で10分間加熱	大



第III表

pH	ペレットサイズ
2.3	大
3	大
4	大
7	透明で濃厚な塊り
12	わずかに目視可能

第IV表

試料	容量 (mL)	ゾニル (商標) FSP最終%	増幅標的 DNA	色素信号 スコア	ゲル信号
1	60	0	HIV1	9.0	1.5
2	150	0	HIV1	9.5	2.5
3	60	0.5	HIV1	0	0
4	150	0.5	HIV1	0	0
5	60	0.25	HIV1	0	0
6	150	0.25	HIV1	0	0
7	60	0.0125	HIV1	0	0
8	150	0.0125	HIV1	0	0
9	60	0	Mtb*	8.5	2.5
10	150	0	Mtb*	8.5	1.5
11	60	0.5	Mtb*	0	0
12	150	0.5	Mtb*	0	0
13	60	0.25	Mtb*	0	0
14	150	0.25	Mtb*	0	0
15	60	0.0125	Mtb*	0	0
16	150	0.0125	Mtb*	0	0
17	60mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
18	150mL非煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.0	2.0
19	60mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
20	150mL煮沸 子ウシ胸腺 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
21	19.8mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.5
22	60mLヒト胎盤 DNA	0	Mtb*	8.5	2.0
23	150mLヒト 胎盤DNA	0	Mtb*	8.5	2.0

\* 「Mtb」 = 結核菌 (Mycobacterium tuberculosis)

30\*

40\*

50\*

第V表

被検体	培養結果（日）	色素信号スコア	
		本発明	対象
U5	+14	5	0
U6	—	0	0
U15	—	0	0
U17	—	0	0
U19	+10	8	6
U29	+7	5	0
U44	+17	6	0
U60	+7	7	0
U67	+7	6	3
U73	+4	8	6
U90	+10	7	0
U100	+14	0	0
対照-1:10,000 希釈	無効	7	0
対照-1:10 <sup>5</sup> 希釈	無効	5	0
対照-1:10 <sup>6</sup> 希釈	無効	2	0
陰性対照（水のみ）	無効	0	0

第VI表

試料	ポリマー	希釈レベル	色素信号スコア
1	1	1	8
2	1	2	6
3	1	3	3
4	1	4	0
5	1	*	0
6	2	1	8
7	2	2	6
8	2	3	4
9	2	4	0
10	2	*	0
11	3	1	8
12	3	2	5
13	3	3	3
14	3	4	0
15	3	*	0
16	なし	1	0
17	なし	2	0
18	なし	3	0
19	なし	4	0
20	なし	*	0

\* 対照=標的DNAなし

40

[illegible]

.

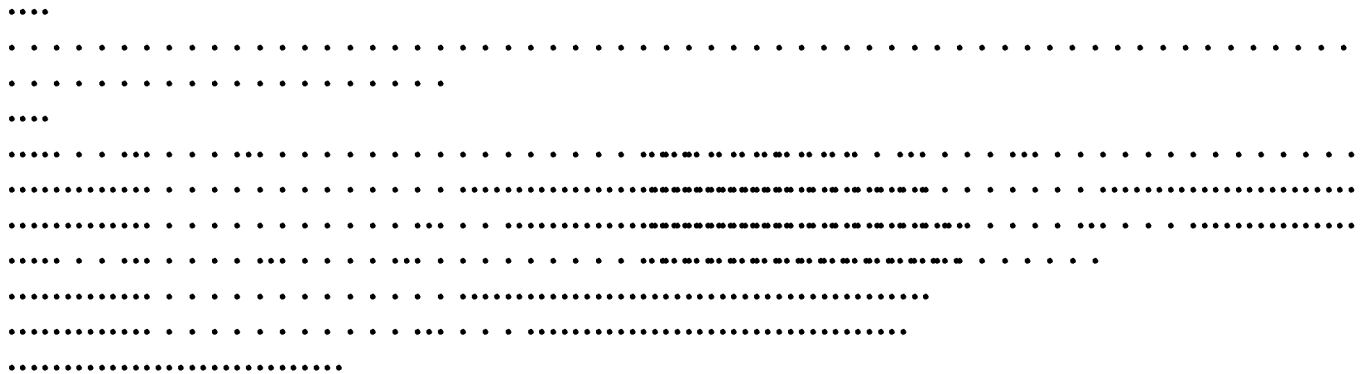
Day	Number of People
Monday	10
Tuesday	15
Wednesday	20
Thursday	25
Friday	30
Saturday	40
Sunday	50

.

[illegible]

• • • • •

.....



.....

.....  
.....  
.....  
.....

.....  
.....  
.....  
.....